臺灣集中保管結算所股份有限公司
TDCC Taiwan Depository & Clearing Corporation

票券保管結算交割系統

傳檔工作站憑證版使用手冊V1.4

中 華 民 國 111 年 5 月 31 日

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印

目　錄

第一章 前言 3

第二章 一般說明 3

第一節 傳檔工作站目的與範圍 3
第一項 目的 3
第二項 範圍 3
第二節 傳檔工作站安裝與設定 4
第一項 軟體/硬體需求 4
第二項 安裝步驟 5
第三節 作業方式 6
第一項 前置作業 6
第二項 啟動方式 6
第四節 參加單位責任 6
第五節 附錄 8
第一項 BCSSCFG.ini 設定檔說明 8
第二項 傳檔工作站目錄及檔案說明 9

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印

文件修訂履歷

發行/修訂版次	發行/修訂生效日期	發行與變更說明	備註
1.0	2010/10/30	憑證版第一次發行	
1.1	2011/03/01	加入版本資訊，及修改設定檔強迫發送訊息需先由憑證簽章作業。	
1.2	2011/05/23	加註 BDU 目前因憑證元件而不支援 64 位元系統。	
1.3	2013/01/15	因應憑證提升至 2048 位元，更新底層憑證元件。 舊版憑證元件將於 V6 版啟動後自動刪去。	
1.4	2022/05/31	應票券公會要求提升相關使用元件版本 1.憑證元件為 64 位元， 2.Log4j2 version:2.17.2, 3.IBM MQClient version:9.1.5.0。	

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印

第一章　前言

「傳檔工作站憑證版使用手冊」主要提供對象為以 MQ Client 與票券結算交割保管系統(以下簡稱交割系統)連線之票(證)券商。手冊內容包括有：票(證)券商傳檔工作站之軟體/硬體需求、應用程式簡介、安裝步驟、檔案上傳、下載作業方式及參加單位責任等。

因傳檔工作站改版憑證介面後，經由 BDU 送出與 BCSS 間傳輸之格式已非單純之 XML 訊息格式。請勿任意嘗試自行開發或傳輸!!!

第二章　一般說明

第一節　傳檔工作站目的與範圍

第一項　目的

傳檔工作站係提供票(證)券商，除了使用票券主機與交割系統直接連線作業外之另一種簡易連線作業方式(不保證連線)。票(證)券商將當日交割訊息於內部系統中先行轉換成 XML 格式後，再利用傳檔工作站與交割系統間之連線作業，達到交割資料傳送及交割結果接收之功能。以期提供票券結算交割保管系統(以下簡稱交割系統)連線之票(證)券商簡易之自動連接方式，以達到節省人力資源之目的。

第二項　範圍

傳檔工作站應用範圍僅限於以專線方式與交割系統連接之票(證)券商，並不適用於其他參加單位類型。並僅協助收送 BCSS 介面規格(請至集保官網 www.tdcc.com.tw 之下載專區內 點選固定收益類 查詢相關之資訊)規範之 XML 指令訊息等字串資訊。

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印

第二節　傳檔工作站安裝與設定

第一項　軟體/硬體需求

硬體：CPU Pentium III 500MHz(或以上)， RAM 512MB（或以上），硬碟空間 至少 5G（或以上），（假設為 C:)， 10/100M bps 網路卡(或以上)、IC card 讀卡機(規格符合證券暨期貨相關單位共用憑證認證或經濟部工商憑證認證標準之讀卡機)。

＊證券暨期貨相關單位共用憑證認證標準之讀卡機

http://www.twca.com.tw/Portal/download/download.aspx

＊經濟部工商憑證認證標準之讀卡機

http://moeaca.nat.gov.tw/cards_01.html

軟體：64 位元版 Windows 10(含以上)， 請使用 Java™ SE Runtime Environment(JRE)或 Java™ Standard Edition Development Kit（JDK™）內含之 JRE 64 位元版環境，並要求版本至少 1.8.0(含以上)。

此版本 BDU 僅支援 64 位元系統，舊版僅支援 java 1.4 含以上~1.7 版 32 位元)。

另此版本 BDU 經測試可相容於以下之發行版本之 JRE 8/11:

1. Oracle builds JRE、Oracle builds JDK 及內含之 JRE 環境(因可能關係到 Oracle Java SE 許可之付費問題，相關資訊請自行查詢或諮詢 Oracle 相關人員)。
2. OpenJDK（HotSpot)及內含之 JRE 環境。
3. OpenJDK with Eclipse OpenJ9（原 IBM SDK）/ IBM Semeru Runtime 及內含之 JRE 環境。
4. AdoptOpenJDK（HotSpot/ OpenJ9)及內含之 JRE 環境。
5. Microsoft Build of OpenJDK 及內含之 JRE 環境。

Currently vendors distributing implementations of the Java platform include:Eclipse Foundation (Adoptium/AdoptOpenJDK)/Azul Systems/Oracle/Red Hat / IBM/BellSoft/SAP/Amazon AWS… and more。

上述之軟、硬體設備由票(證)券商自行負責準備。

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印

啟動傳檔工作站之程序或過程,嚴格禁止使用 windows 之遠端桌面連線技術,經測試會導致讀卡機之安全模組功能於連線中失效而發生啟動或操作之異常(若執意使用本公司不予任何排除之協助);另 VNC 技術之連線方式經測試則不會導致安全模組之失效,為可嘗試之替代方案,然本公司亦無法提供該軟體作業錯誤之排除,請謹慎使用 。

第二項　安裝步驟

步驟一：建立使用者帳號

在 Windows 作業系統中建立一個新的使用者，並以參加單位代號作為使用者帳號，例如：參加單位代號爲 B1234567，則票(證)券商需先建立一個 B1234567 的使用者帳號(注意大小寫要符合)，密碼可自行設定。使用者帳號建立完成後，需簽退並以新的使用者重新簽到。

步驟二：安裝 JRE 環境

請先確認完成安裝 *Java Runtime Environment,並檢查版本為 1.8 以上*

步驟三：複製安裝目錄

將壓縮檔中之 BCSS 整個目錄複製至 C 磁碟中之根目錄，並檢查取消該目錄暨其下檔案之唯讀屬性，否則將無法完成後續相關檔案之修改與儲存。

步驟四：票(證)券商傳檔工作站用程式參數設定

請利用記事本編輯器開啟 C:\BCSS\BCSSCFG.ini.sample 更名為 C:\BCSS\BCSSCFG.ini 檔後，調整設定參數值,以下項目請一定檢查並修改，

若有不明確之處請一定與集保相關人員取得資訊。

MQSERVER

PORT

ID

SENDQUEUE

RECVQUEUE

CHANNEL

RECV_PATH_EXTF

例如票(證)券商本身之參加單位代號 B1234567，則參數 ID 修改後之內容如下

ID=B1234567

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印

第三節　作業方式

第一項　前置作業

1. 啟動視窗系統並以參加單位代號登入系統
2. 插入 IC 卡於讀卡機內。
3. IC 卡留置於讀卡機插槽內。

第二項　啟動方式

提供兩種啟動方式:

1 人工啟動作業模式

每日臨機啟動傳檔工作站程式,執行 BDUSTARTMAN.bat,此程序每次啟動皆提示並等待輸入密碼。

2 儲存密碼之免輸啟動模式(卡片不應隨意抽換或變更密碼)

2.1　首次使用必須先執行 passwordenc.bat 輸入密碼後會自動將密碼進行 3DES 加密。

2.2　此後即可執行 BDUSTARTAUTO.bat,此為免除人工重複輸入密碼的程序。

2.3　若有發生密碼錯誤請勿繼續執行!務必重新確認手中憑証卡密碼後再行啟動，避免錯誤連續三次發生鎖卡之意外(鎖卡請逕行連絡憑證發卡單位，集保無法提供此項協助)。

※ 如有變更密碼或更換卡片請務必重新進行 2.1 之程序!

第四節　參加單位責任

1. 確保票(證)券商傳檔工作站正常運作(PC、作業系統、IC 卡、讀卡機、程式等)。
2. 將事先已轉換成 XML 格式之交割資料檔存入 C:\BCSS\SENDMSG 目錄中。交割資料檔內如有多筆交割資料時，各筆資料間需以換行(new line)作爲區隔,文件中資料行間若遇斷行或空行則視為以下資料忽略不予傳輸。建議採用單次一筆傳送資料存放一個檔案。
   確保上傳檔案每一筆資料符合本系統之 XML 訊息格式，並放置於 C:\BCSS\SENDMSG\目錄內。
3. 確保上傳檔案檔名沒有重復，以避免檔案遭覆寫遺失。
4. 維護 C:\BCSS\RECVMSG 子目錄下之接收檔案及 C:\BCSS\RECVMSG\目錄下過時之記錄資料。
5. 進行定時檔案備份及必要時之檔案的回復。

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印

6. 每日確認卡片是否到期，卡片逾期前 30 日內傳檔工作站將會於畫面及 LOG 提醒儘速更新或更換。

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印

第五節　附錄

第一項　BCSSCFG.ini 設定檔說明

下圖以參加單位代號為 B1234567 之票(證)券商的 BCSSCFG.ini 設定檔為例說明

項目名稱	內容	說明
MQSERVER	XXX.XXX.XXX.XXX	票券保管結算交割系統 MQ SERVER IP 位址
PORT	1420	傳送接收之 TCP Port
CCSID	964	MQ Server 語言字集設定,964 表示傳輸使用國標碼
QMGR	BCSS.P.QUEUE.MANAGER	TDCC BCSS QUEUE MANAGER NAME
ID	B1234567	參加單位代號,八碼
SENDQUEUE	B1234567.P.HOSTHOST.IN.ALIAS.QUEUE	參加單位將資料送至票券保管結算交割系統之傳送 MQ 佇列
RECVQUEUE	B1234567.P.HOSTHOST.OUT.LOCAL.QUEUE	參加單位從票券保管結算交割系統接收資料之接收 MQ 佇列
CHANNEL	FISC.P.IN.CHANNEL	票券保管結算交割系統 MQ 傳送接收之訊息通道名稱
BACKUP_PATH	BACKMSG	傳檔工作站已傳送完後資料之存放目錄
SEND_PATH	SENDMSG	傳檔工作站須傳送至票券保管結算交割系統之訊息存放目錄
RECV_PATH	RECVMSG	票券保管結算交割系統傳送至傳檔工作站之訊息存附目錄
RECV_PATH_EXTF	1	是否依交易日期建立接收子目錄,0:不建立,1:建立
WAITTIME	10	傳檔工作站處理傳送接收等待時間,單位為秒
BIG5CODE	1	用戶端存放 XML 檔案編碼格式. 參數值可為 1 與 0 1:若檔案編碼為 BIG5,送出內容為 CNS11643(即自動作轉碼成 CNS11643) 0:若檔案編碼為國標碼,送出內容維持作業系統之檔案編碼格式

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印

		（即不自動轉碼）
DEBUG_MODE	1	DEBUG OPTION

第二項　傳檔工作站目錄及檔案說明

目錄、檔案名稱	用途說明
C:\BCSS\	傳檔工作站預設之目錄，放置傳檔應用程式、設定檔…等。
C:\BCSS\LOGMSG\	放置訊息與程式執行過程紀錄檔
C:\BCSS\SENDMSG\	放置欲傳送至票券保管結算交割系統 XML 訊息之目錄。
C:\BCSS\RECVMSG\	放置已接收 XML 訊息之目錄，並依交易日期建立子目錄儲存
C:\BCSS\BACKMSG\	放置上傳完成後之檔案，並依交易日期建立子目錄儲存
C:\BCSS\BCSSBDU.jar	傳檔工作站應用程式壓縮檔
C:\BCSS\BDUSTARTAUTO.BAT	免人工臨機啟動傳檔工作站程式
C:\BCSS\BDUSTARTMAN.BAT	人工臨機啟動傳檔工作站程式
C:\BCSS\passwordenc.bat	免人工臨機啟動作業前置程序之憑證加密加密儲存作業
C:\BCSS\TDCCPKCS11JNIV5.dll	憑證元件之程式模組
C:\BCSS\TDCCHICOSPKCS11V6.dll	憑證元件之程式模組
C:\BCSS\TDCCPKCS11V3.dll	憑證元件之程式模組
C:\BCSS\BCSSCFG.ini.sample	傳檔工作站之參數設定檔範例檔
C:\BCSS\log4j2.xml	Log4j2 設定檔，隔日或當日 BCSSBDU.log 大小達到 100MB 時，會予以壓縮封存為 C:\BCSS\LOGMSG\yyyyMMdd\BCSSBDU-%d{yyyyMMdd}-%i.log.gz
PWDFLE.ENC	passwordenc.bat 正確執行後會將密碼封存至此一檔案內

本文件著作權屬臺灣集中保管結算所股份有限公司所有，未經本公司許可不准引用或翻印